

## ผนวก ก

### รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์

๑. วัตถุประสงค์ การทำอากาศยานอุ้ต๊ะเกา มีความประสงค์จะซื้อเครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ เพื่อใช้สำหรับตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ปฏิบัติงานและผู้ขับขียานพาหนะในพื้นที่เขตการบิน (Airside) และพื้นที่นอกเขตการบิน (Landside) ของ ทำอากาศยานนานาชาติอุ้ต๊ะเกา ระยอง-พัทยา

#### ๒. รายการและจำนวน

- เครื่องตรวจวัดแอลกอฮอล์ จำนวน ๒ ชุด

#### ๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เซ็นเซอร์ Semi-Conductor ตรวจวัดผลได้รวดเร็ว ถูกต้อง ให้ค่าตรวจที่เสถียร

๓.๒ จอ LCD แสดงผลหน่วยเป็นตัวเลข ๓ หลัก

๓.๓ แสดงผลตรวจวัดด้วยตัวเลขและสีของไฟ

๓.๔ แสดงสีเตือนปริมาณแบตเตอรี่

๓.๕ อ่านค่าเป็นตัวเลขตั้งแต่ ๐ - ๔๐๐ mg%

๓.๖ ช่องเป่าลมเข้าขนาดใหญ่ ออกแบบมาให้พร้อมรับลมปะทะได้เต็มที่ ให้ผลตรวจที่ถูกต้อง

๓.๗ ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน ๔ ก้อน

๓.๘ แบตเตอรี่ ๑ ชุด ตรวจวัดผลได้มากกว่า ๗๐๐ ครั้ง

๓.๙ น้ำหนักเบา ขนาดกะทัดรัด พกพาได้สะดวก

๓.๑๐ ระบบตัวเครื่องใช้งานง่าย ขั้นตอนการใช้เข้าใจง่าย

๓.๑๑ วัสดุตัวเครื่องทำจากพลาสติก ABS มีอายุการใช้งานนาน และทนทานต่อการใช้งาน

๓.๑๒ ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๓.๑๓ สามารถเปลี่ยนเซ็นเซอร์ได้ มีอุปกรณ์ซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่อง

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพดีสามารถใช้งานได้ทันที

๔.๒ เซ็นเซอร์แบบเซมิคอนดักเตอร์ ความไวสูง

๔.๓ ขนาด ๗๓ x ๒๐๕ x ๓๕ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

๔.๔ น้ำหนัก ๑๘๐ กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)

๔.๕ ระยะเวลาตอบสนองของเครื่อง ๒ - ๕ วินาที (ที่ ๕๐ mg%)

๔.๖ ระยะเวลาที่เครื่องล้างไอแอลกอฮอล์ก่อนเป่าครั้งต่อไป ๕ - ๑๕ วินาที

๔.๗ ใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ขนาด AA ๑.๕ โวลท์ ๔ ก้อน หรือแบตเตอรี่แบบประจุได้ชนิดนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ (Ni-MH) ๔ ก้อน

๔.๘ อายุการใช้งานแบตเตอรี่มากกว่า ๗๐๐ ครั้งเมื่อใช้ต่อเนื่อง ถ้าใช้แบตเตอรี่แบบประจุได้ชนิดนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ (Ni-MH) และมากกว่า ๙๐๐ ครั้งเมื่อใช้ต่อเนื่อง ถ้าใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์

๔.๙ ความถูกต้อง  $\pm 3\%$  ที่ ๕๐ mg% ของระดับแอลกอฮอล์ในเลือดที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

๔.๑๐ ช่วงที่สามารถวัดได้ ๐ ถึง ๔๐๐ mg% ของระดับแอลกอฮอล์ในเลือด

๔.๑๑ อุณหภูมิที่ควรใช้ปฏิบัติงาน ๑๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส

๔.๑๒ อุณหภูมิที่ใช้เก็บรักษาเครื่อง ๐ - ๗๐ องศาเซลเซียส (เมื่อไม่มีการกั่นตัวเป็นหยดน้ำ)

๔.๑๓ ระบบควบคุมแรงดันคงที่ และระบบปิดอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน

๔.๑๔ การสอบเทียบกับเครื่องสอบเทียบมาตรฐาน รุ่น 34C/Guth Laboratory, USA

๔.๑๕ จอแสดงผลเป็นจอ LCD แสดงตัวเลข ๓ หลัก และไฟแสดงสถานะขณะใช้งานในที่มืด และไฟ LCD เตือน ประกอบด้วยสี่เขียว (PASS) สีส้ม (Low Battery) สีแดง (Fail) เมื่อไม่ผ่าน หรือปริมาณแอลกอฮอล์เกินกว่ากฎหมายกำหนด พร้อมเปล่งเสียงเตือน (Buzzer).

๕. อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย

๕.๑ เครื่องวัดแอลกอฮอล์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ คู่มือการใช้งาน

๕.๔ สายคล้องมือ

๖. เงื่อนไขและข้อกำหนด

๖.๑ เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๖.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๓ รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๔ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ การท่าอากาศยานอู่ตะเภา ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ภายใน ๑๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในข้อตกลงกับทางราชการ

ตรวจถูกต้อง

ร.อ. 

(ศรชัย ยศวินเดชา)

เจ้าหน้าที่/หน.พัสดุ กพบ.กทท.

๑๖ พ.ย.๖๑